# XX. SITZUNG VOM 11. OCTOBER 1877.

Der Präsident begrüsst die Mitglieder der Classe bei ihrem Wiederzusammentritte und speciell das neu eingetretene wirkliche Mitglied Herrn Director Dr. Julius Hann.

Seine Excellenz der Herr Curator-Stellvertreter macht der Akademie mit h. Erlasse vom 10. September die Mittheilung, dass Seine kaiserliche Hoheit der durchlauchtigste Herr Erzherzog Karl Ludwig, von der A. h. Bestätigung Höchstdessen Wahl zum Ehrenmitgliede der Gesammt-Akademie in Kenntniss gesetzt, Seine Excellenz ersucht habe, die kaiserl. Akademie der Wissenschaften des besonderen Dankes für diese Wahl mit dem Beifügen zu versichern, dass das lebhafte Interesse, mit welchem Seine kaiserliche Hoheit wissenschaftliche Forschungen im Allgemeinen bisher begleitete, Höchstderselbe auch in Zukunft den bedeutenden Leistungen der Akademie zuwenden werde.

Der Secretär legt folgende Dankschreiben vor:

Von Herrn Director Dr. Jul. Hann für seine Wahl zum wirklichen Mitgliede;

von Herrn Milne Edwards in Paris für seine Wahl zum Ehrenmitgliede im Auslande;

von Sr. Excellenz dem kaiserl. russ. Staatsrath Herrn Dr. Friedr. v. Brandt in St. Petersburg für seine Wahl zum ausländischen correspondirenden Mitgliede;

von den Herren Professoren Dr. Julius Wiesner und Dr. Ernst Ludwig in Wien für ihre Wahl zu correspondirenden Mitgliedern im Inlande.

Ferner bringt der Secretär Dankschreiben zur Kenntniss von Herrn Prof. Friedrich Simony in Wien für die demselben neuerdings gewährte Subvention zur Durchführung seiner photo-

graphischen Aufnahmen im Dachsteingebiete und von Herrn Dr. M. Dietl in Innsbruck für die ihm bewilligte Subvention zur Durchführung seiner Untersuchungen des Anthropoden-Gehirns an der zoologischen Beobachtungsstation in Triest, endlich ein Dankschreiben des Vorstandes der grossherzogl. Sternwarte in Mannheim für die der Bibliothek derselben zugewendeten Separatabdrücke aus der II. Abtheilung der Sitzungsberichte dieser Classe.

Das k. k. Ministerium des Innern übermittelt mit Note vom 14. September die von der Statthalterei in Oberösterreich eingesendeten graphischen Darstellungen der im Winter 1876/7 an der Donau zu Aschach und Linz beobachteten Eisverhältnisse mit dem Bemerken, dass in dieser Periode in Grein keine nennenswerthe Eisbildung stattgefunden hat.

Herr Ernst Marno in Wien übermittelt die Pflichtexemplare seines mit Unterstützung der kaiserl. Akademie herausgegebenen Werkes über die „Reise in der egyptischen Äquatorial-Provinz und in Kordofan in den Jahren 1874—1876."

Das w. M. Herr Prof. Lang übergibt eine vorläufige Mittheilung in Betreff der Lage der optischen Elasticitätsaxen beim Gypse für die verschiedenen Farben.

Das c. M. Herr Vice-Dir. K. Fritsch übersendet eine Abhandlung für die Denkschriften, betitelt: „Jährliche Periode der Insekten-Fauna von Österreich-Ungarn. III. Die Hautflügler *Hymenoptera*".

Das c. M. Herr Prof. L. Boltzmann in Graz übersendet eine Abhandlung: „Über die Beziehung zwischen dem zweiten Hauptsatze der mechanischen Wärmetheorie und der Wahrscheinlichkeitsrechnung, respective den Sätzen über das Wärmegleichgewicht."

Herr Georg Kosak, Professor an der Landes-Oberreal- und Maschinenschule in Wiener-Neustadt, übersendet eine Abhandlung, betitelt: „Das Cylindroid und seine Specialitäten".

Der Secretär legt noch folgende eingesendete Abhandlungen vor:

1. „Einfache Berechnung elliptischer Bögen", von Herrn E. Seewald, Director der k. k. Lehrerbildungsanstalt in Leitmeritz.

2. „Über eruptive Sande" und „Über den Flysch und die *Argille scagliose*", beide Arbeiten von Herrn Th. Fuchs, Custos am k. k. Hof-Mineraliencabinet.
3. „Über gleiche Figuren an Curven, Kegeln und Flächen zweiten Grades, sowie gewissen von höherem Grade" und eine zweite Arbeit, betitelt: „Ein Determinantensatz und seine Umkehrung", beide Arbeiten ausgeführt von Herrn Dr. Ant. Puchta, Assistent an der k. k. deutschen Technik in Prag.
4. „Berechnung cylindrischer Gefässe unter verwickelten Verhältnissen", von Herrn Carl Streicher in Wien.

Ferner legt der Secretär ein versiegeltes Schreiben von Herrn Dr. Oswald Morawetz, wirkl. Lehrer an der k. k. Oberrealschule in Bielitz, behufs Wahrung der Priorität, und eine mit dem gleichen Ersuchen eingelangte offene Notification des Herrn Ettalp in Wien vor, welche den Titel führt: „Ein Beitrag zur Luftschiffahrtsfrage".

Das c. M. Herr Prof. E. Weiss meldet, dass im Laufe des letzten Monates Nachrichten von zwei Kometenentdeckungen eingelaufen sind.

Die erste datirt vom 15. September aus Marseille, und zeigt an, dass Herr Coggia am 13. September einen Kometen in folgender Position gefunden habe:

1877 Sept. 13: $16^h 40^m$; mittl. Zt. Marseille
app. $\alpha$ ☄. $8^h 33^m$; app. $\delta$ ☄: $+48° 30'$.

Auf die telegraphische Verbreitung dieser Nachricht erfolgten Zusendungen von Positionen aus Pola, Mailand, Leipzig und Strassburg, welche, verbunden mit den in Wien erhaltenen Ortsbestimmungen, es Herrn Dr. J. Holetschek ermöglichten, eine Elementen- und Ephemeridenrechnung zu liefern, die im hier beigefügten Circular Nr. 26 veröffentlicht ist.

Die zweite Nachricht traf am 3. October ein, und zeigte die Entdeckung eines Kometen durch Herrn Tempel auf der Sternwarte Arcetri bei Florenz an. Sie lautete:

Kleiner heller Komet 2. October $9^h 24^m$ mittl. Zt. Arcetri,
app. $\alpha$ ☄: $357° 45'$ app. p. ☄ $100° 19'$
tägliche Bew.: $-70'$ $+63$ Schweif.

Auch diese Nachricht wurde telegraphisch verbreitet, worauf zahlreiche Beobachtungen verschiedener Sternwarten einliefen, auf die gestützt die Herrn Dr. J. Holetschek und A. Palisa das im Circular Nr. 27 veröffentlichte und am 10. October ausgegebene Elementensystem sammt zugehöriger Ephemeride ableiteten.

Herr Regierungsrath Prof. Adolf Weiss aus Prag legt eine im k. k. pflanzenphysiologischen Institute daselbst ausgeführte Arbeit des Herrn Dr. J. Kreuz vor „über die Entwicklung der Harzgänge einiger Coniferen."

Herr Prof. Sigm. Exner legt eine Abhandlung vor, welche den Titel führt: „Fortgesetzte Studien über die Endigungsweise des Geruchsnerven".

An Druckschriften wurden vorgelegt:

Akademie, koninklijke van Wetenschappen: Verhandelingen. Afdeeling Natuurkunde. XVI. Deel. Amsterdam, 1876; 4⁰.

— Verslagen en Mededeelingen. Afdeeling Natuurkunde. Tweede reeks. X. Deel; Amsterdam, 1877; 8⁰.

— Jaarboek voor 1875. Amsterdam; 8⁰.

— Processen-verbaal van de gewone Vergadering der Afdeeling Natuurkunde. Van Mei 1875 tot et met April 1876. Amsterdam; 12⁰.

— Catalogus van de Boekerij Deel III. St. 1. Amsterdam, 1876; 8⁰.

— der Wissenschaften, königl. Bayerische: Abhandlungen der mathematisch-physikalischen Classe. XII. Band, II. und III. Abtheilung. München, 1876; 4⁰.

— Das Bayerische Präcisions-Nivellement. IV. Mittheilung, von Carl Max v. Bauernfeind. München, 1876; 4⁰. — Bestimmungen des geographischen Längenunterschiedes zwischen Leipzig und München durch die Professoren Dr. Carl v. Bauernfeind und Dr. Carl Bruhns und deren Assistenten Dr. H. Seeliger, L. Weinek und Dr. J. H. Franke. München, 1876; 4⁰. — Untersuchungen über die Convergenz und Divergenz der Fourier'schen Darstellungsformeln, von Paul du Bois-Reymond. München, 1876; 4⁰. — Über Coeloptychium, von Carl Alfred Zittel. München, 1876; 4⁰. — Klimatischer Charakter der pflanzen-

geographischen Regionen Hochasiens, von Hermann v. Schlagintweit-Sakünlünski. München, 1876; 4⁰. — Bericht über Anlage des Herbariums während der Reisen nebst Erläuterung der topographischen Angaben, von Hermann Schlagintweit-Sakünlünski. München, 1876; 4⁰.

Apotheker-Verein, allgem. österr: Zeitschrift (nebst Anzeigen-Blatt). XV. Jahrgang, Nr. 15—29. Wien, 1877; 8⁰.

Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences. Tome LXXXV, Nrs. 3—13. Paris, 1877; 4⁰.

Gesellschaft der Künste und Wissenschaften, Provinciaal Utrechtsch: Verslag van het Verhandelde in de algemeene Vergadering gehouden den 29. Juni 1875 & den 20. Juni 1876. Utrecht, 1875—76; 8⁰. — Aanteekeningen van het Verhandelde in de Sectie — Vergaderingen 1875 & 1876. Utrecht, 1875/76; 8⁰.

Gewerbe-Verein, n.-ö.: Wochenschrift. XXXVIII. Jahrgang. Nr. 29—40. Wien, 1877; 4⁰.

Ingenieur- und Architekten-Verein, österr.: Wochenschrift. II. Jahrgang. Nr. 29—40. Wien, 1877; 4⁰. — Zeitschrift. XXIX. Jahrgang. Nr. 7, 8, 9. Wien, 1877; 4⁰.

Louvain, Universität: Annuaire de l'Université catholique 1876. 40me année. Louvain; 12⁰. — Revue catholique. Nouvelle Série. Tome XV. 1re—6e Livraisons. Louvain, 1876; 8⁰. Tome XVI. 1re—6e Livraisons. Louvain, 1876; 8⁰. — Universitätsschriften. 1875—76; 12⁰.

Marno, Ernst: Reise in der egyptischen Äquatorial-Provinz und in Kordofan in den Jahren 1874—1876. Wien, 1878; 8⁰.

Nature. Nr. 403—414. Vol. XVI. London, 1877; 4⁰.

„Revue politique et littéraire" et „Revue scientifique de la France et de l'Étranger." VIIe Année, 2e Série, Nr. 3—14. Paris, 1877; 4⁰.

Société des Sciences de Finlande: Observations météorologiques. Année 1874. Helsingfors, 1876; 8⁰.

— Öfversigt of Finska Wetenskaps-Societetens Förhandlingar. XVIII. 1875—76. Helsingfors, 1876; 8⁰. — Bidrag till Kännedom af Finlands Natur och Folk. Tjugonde, tjugondefemte & tjugondesjette Häftet. Helsingfors, 1876—77; 8⁰.

Société Hollandaise des Sciences à Harlem: Archives Néerlandaises des sciences exactes et naturelles. Tome XI. 4e & 5e Livraisons. Harlem, 1876; 8°. — Tome XII. 1re Livraison. Harlem, 1877; 8°.

Wiener Medizin. Wochenschrift. XXVII. Jahrgang. Nr. 29—40. Wien, 1877; 4°.

Zürich, Universität: Universitätsschriften 1876/77; 4° u. 8°.

---